

Agricultures des savanes du Nord-Cameroun

Vers un développement solidaire
des savanes d'Afrique centrale



Projet Garoua

IRAD ■ CIRAD ■ ORSTOM

Ministère de la recherche scientifique et technique du Cameroun

Ministère français de la coopération

Caisse française de développement

Actes de l'atelier d'échange

25-29 novembre 1996

Garoua, Cameroun




Illustration de couverture
Récolte de sorgho, Cameroun.
J. Martin

© CIRAD 1997

***Faidherbia albida* : interaction avec la culture cotonnière et la constitution de parc**

C. F. NJITI

IRAD, BP 415, Garoua, Cameroun

J.-M. HARMAND

CIRAD-FORET / IRAD, BP 222, Maroua, Cameroun

Le parc arboré à *F. albida*, régénéré par les populations dans leurs champs, est présent au Nord-Cameroun principalement sur les sols alluviaux au nord de Garoua. Ce parc est en extension dans de nombreux terroirs des plaines du Mayo Danay, des vallées du Diamaré et des monts Mandara. Cependant, l'espèce est quasiment absente des terres plus récemment mises en valeur par l'agriculture au sud de l'isohyète 900 mm. Plusieurs aspects du parc à *F. albida* ont été étudiés : l'interaction de l'arbre avec la culture cotonnière, la stratégie de croissance de l'espèce en plantation et le comportement en plantation de diverses provenances de l'espèce.

En milieu réel, on observe pour la culture cotonnière, sous le houppier de l'arbre, une plus faible densité de plants, un développement végétatif plus important, un retard de floraison, un poids moyen capsulaire plus élevé et un effet variable du rendement en coton graine en fonction de la fertilité du sol de la parcelle. L'effet très positif de l'arbre en situation de mauvaise fertilité devrait s'atténuer dans de bonnes conditions de sol. L'effet dépressif, quand il existe, serait dû à l'ombrage et non à une éventuelle concurrence pour l'eau ou les éléments nutritifs. Des résultats de ces travaux, on peut déduire des pratiques de gestion des parcs arborés à *F. albida* basées sur l'émondage raisonné des gros houppiers et sur le remplacement des vieux arbres, procurant trop d'ombre et gênant les opérations culturales, par de jeunes sauvages. Par rapport aux résultats favorables obtenus dans les peuplements denses, on peut recommander la densification du parc arboré dans le système de culture coton-céréale. Cette densification se fera autant que possible à partir de la régénération naturelle.

Le démarrage lent de l'espèce constitue une entrave à la plantation de *F. albida*, en milieu paysan. En effet, au cours des trois premières années, les plants doivent faire l'objet d'attention afin d'éviter leur destruction par les opérations culturales. Après cette période, on peut considérer que le parc arboré s'est installé, et qui plus est, on constate que la croissance des arbres dominants s'accélère. Les provenances soudano-sahéliennes de *F. albida*, en particulier celles du Cameroun, constituent le meilleur choix pour le reboisement en zone soudano-sahélienne du pays. En revanche, pour la zone soudano-guinéenne, où l'espèce n'est pas encore présente à l'état spontané, le choix de provenances étrangères de la même zone écologique (sud du Tchad, sud du Sénégal) est largement préférable à l'utilisation des provenances locales septentrionales. Seulement, l'effet sur le comportement des cultures se fait attendre longtemps, car 10 ans après la plantation de l'arbre sur plateau cuirassé, on ne perçoit pas encore l'influence de *F. albida* sur le comportement des cultures associées.

Références

HARMAND J.-M., NJITI C.F., BRUGIERE D., JACOTOT N., 1996. Plantations de *Faidherbia albida* au Nord-Cameroun. Essais comparatifs de provenances et association agroforestière. In les parcs à *Faidherbia*, Cahiers scientifiques n° 12, Bois et Forêts des Tropiques, p. 269-282.

LIBERT C., EYOG MATIG O., 1996. *Faidherbia albida* et production cotonnière. Modification du régime hydrique et des paramètres de rendement du cotonnier sous couvert du parc arboré au Nord-Cameroun. In les parcs à *Faidherbia*, Cahiers scientifiques n° 12, Bois et Forêts des Tropiques, p. 103-122.

Comportement d'espèces ligneuses locales et exotiques à usages multiples et le reboisement en zones soudano-sahélienne et soudano-guinéenne

C. F. NJITI

IRAD, BP 415, Garoua, Cameroun

Les nombreux essais de comportement installés dans les différentes zones pédoclimatiques de la région du Nord-Cameroun ont permis de fournir une large gamme d'espèces ligneuses pour des usages variés : production de bois de service, de bois de feu, association aux cultures, restauration de la fertilité des sols dégradés, réhabilitation des terres hardés, installation de haies vives, stabilisation des dispositifs anti-érosifs.

Parmi les espèces exotiques retenues pour les usages multiples, figurent l'*Eucalyptus camaldulensis* (Australie), *Dalbergia sissoo* (Inde), *Azadirachta indica* (Inde), *Cassia siamea* (Sud-Est Asie) et certains acacias australiens et des espèces d'Amérique centrale. Parmi les espèces locales retenues, on trouve : *F. albida*, *A. polyacantha*, *A. senegal*, *Anogeissus leiocarpus*, *Ziziphus mauritiana*, *Parkia biglobosa*.